



CANES KOMFORTGULV

Løsninger for alle krav



Rørleggerens beste samarbeidspartner og problemløser

INNHold

Hvorfor velge komfortgulv fra Canes.....	3
Hva er trinnlyd og hva bør man tenke på i en bolig?.....	4
Løsninger hulldekke 200/265.....	5
Løsninger trebjelkelag 300.....	9
Løsninger massivtre 160/220.....	11
Løsninger plasstøpt dekke/betong.....	12
Løsninger trefiber.....	14
Lavtbyggende løsninger.....	15
Canes gulvvarme.....	16
Prosjektering og tegning.....	17
Produktoversikt.....	18

Hvorfor velge Komfortgulv fra Canes?

Vi har lang erfaring og kompetanse når det kommer til trinnlyd, også kombinert med gulvvarme. Vi vet at det ved mange anledninger er behov for skreddersydde løsninger. Canes leverer derfor velutprøvde trinnlydsprodukter tilpasset kundens behov. Vi lagerfører alle våre varer i Norge og har derfor kort leveringstid på det du trenger, når du trenger det.

Hva leverer Canes?

- Trinnlyd og Komfortgulv
- Gulvvarme
- Varmeanlegg
- Varmeavgivere
- Snøsmelt
- Kulvert – varme og tappevann
- Avløpssystem
- Vannbehandling
- Tappevann
- Multipress
- Radonsikring
- Prosjekteringsbistand



Hva er trinnlyd og hva bør man tenke på i en bolig?

Trinnlyd er lyden du hører når noen går i etasjen over deg. Det kan også være dunking, slag eller andre lydkilder.

Lyden oppstår ved vibrasjoner i materialet som skiller etasjene. Ulike materialer har mer eller mindre evne til å settes i vibrasjon og dermed gi lyd. Material og type etasjeskillere vil derfor være av stor betydning for hvor sterk lyden eller sjenansen blir.

Lette materialer som tre settes lettere i vibrasjon. Lette etasjeskillere gir derfor et høyere lydnivå enn for eksempel tyngre støpte dekker. Enkelt sagt er det tettheten (kg per m²) i etasjeskilleren som gir basis for trinnlydsnivå. Ut ifra dette kan tiltak i form av trinnlydsdempende forbedringer gjøres.

Det kan være ulike krav til trinnlydsdemping innen samme bygning. Noen arealer er beboerrom med krav på max 53 dB, andre er fellesrom med krav på max 58 dB.

Dette er minimumskravene. Det finnes også strengere krav og det er satt opp følgende lydklasser:

Lydklasse A: 43 dB

Lydklasse B: 48 dB

Lydklasse C: 53 dB

Lydklasse D: 58 dB

Løsningene vi presenterer i denne brosjyren er kun eksempler på hva vi kan tilby. Vi har over 30 forskjellige matter og plater som kan kombineres og skreddersys etter ønsker eller krav. Våre Aprobomatter gir svært gode trinnlydforbedringer spesielt på lavfrekvent lyd som for eksempel bass fra hjemmekino. En liten ekstra investering kan dermed være med på å løse mange år med irritasjon i fremtiden.

Når du planlegger en ny bolig er kanskje barnerommet under stua med hjemmekino. TV rommet ungdommene bruker ligger kanskje over foreldrenes soverom, eller man ønsker å kunne seksjonere ut underetasjen når barna flytter ut.

Dersom boligen din skal selges, kan god komfort med gulvvarme og ekstra god lydisolering mellom etasjene være en verdifull kvalitet i salgsfasen. Derfor er det lurt å planlegge lydkonstruksjonen godt.

Se etter +løsningene hvis du er ute etter de beste løsningene. **Alle tall er lab- og feltmålte tester og er kun veiledene. Løsningsforslagene må godkjennes av ansvarlig prosjekterende.**



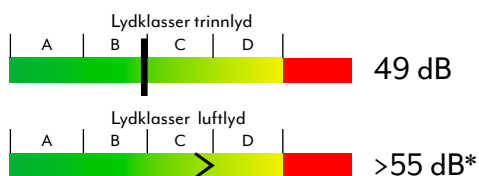
Løsninger hulldekke 200/265

Hulldekke 200 med Canes Komfortgulv+

- Hulldekke 200 mm
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Aprobo Desibel 3, 10 mm
- Canes Schütz Vari-Takk 12 mm
- Canes 16 mm gulvvarmerør
- Fiberarmert sementbassert gulvavretting 35 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde ok dekke til ok avretting 57 mm.

Oppgitte målinger forutsetter lydhimling.

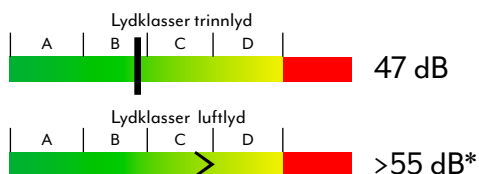


Hulldekke 200 med Canes Komfortgulv+

- Hulldekke 200 mm
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Aprobo Desibel 4, 12 mm
- Canes Schütz Vari-Takk 12 mm
- Canes 16 mm gulvvarmerør
- Fiberarmert sementbassert gulvavretting 35 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde ok dekke til ok avretting 59 mm.

Oppgitte målinger forutsetter lydhimling.



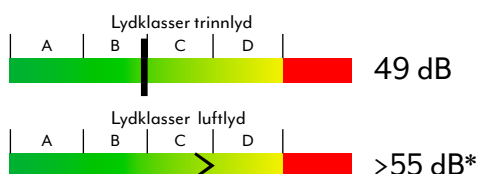
* Bedre enn

Huldekke 200 med Canes Komfortgulv mineralull

- Huldekke 200 mm
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Rockwool trinnlydplate 30 mm
- Canes gulvvarmeplate 3 mm
- Canes 16 mm gulvvarmerør
- Fiberarmert sementbassert gulvavretting 35 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde fra ok dekke til ok avretting 68 mm.

Oppgitte målinger forutsetter lydhimling.

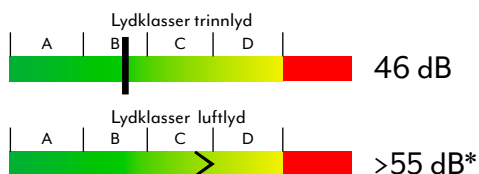


Huldekke 265 med Canes Komfortgulv+

- Huldekke 265 mm
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Aprobo Desibel 3, 10 mm
- Canes Schütz Vari-Takk 12 mm
- Canes 16 mm gulvvarmerør
- Fiberarmert sementbassert gulvavretting 35 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde fra ok dekke til ok avretting 57 mm.

Når det stilles ekstra høye krav til lydisolering.



* Bedre enn

Huldekke 265 med Canes Komfortgulv+

- Hulldekke 265 mm
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Aprobo Desibel 4, 12 mm
- Fiberarmert sementbassert gulvavretting 35 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde fra ok dekke til ok avretting 47 mm.

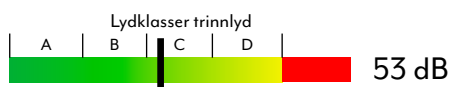
Lav byggehøyde, rask installasjon og veldig god trinnlydsforbedring.



Huldekke 265 med Canes Komfortgulv

- Hulldekke 265 mm
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Schütz Ultra-Takk 25 mm
- Canes 16 mm gulvarmerør
- Fiberarmert sementbassert gulvavretting 35 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde fra ok dekke til ok avretting 60 mm.



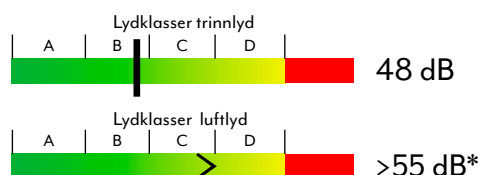
* Bedre enn

Huldekke 265 med Canes Komfortgulv mineralull

- Huldekke 265 mm
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Rockwool trinnlydplate 30 mm
- Canes gulvvarmeplate 3 mm
- Canes 16 mm gulvvarmerør
- Fiberarmert sementbassert gulvavretting 35 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde fra ok dekke til ok avretting 68 mm.

Ved strenge brannkrav og lav byggehøyde.



* Bedre enn

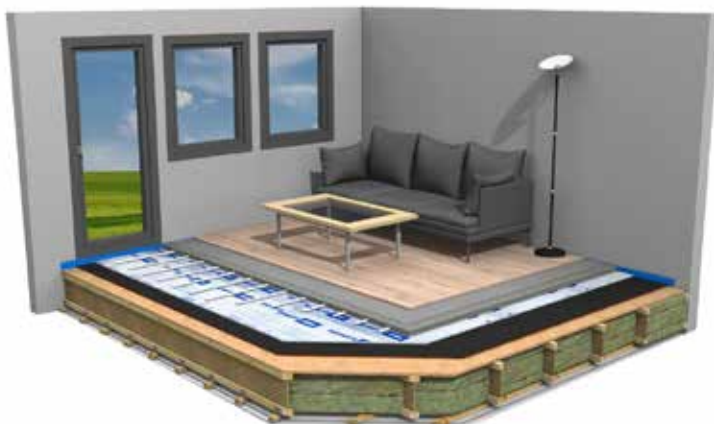
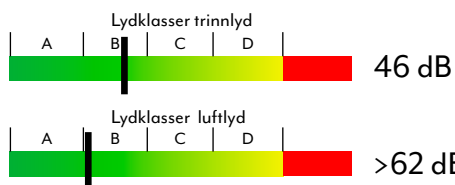
Løsninger trebjelkelag 300

Trebjelkelag med Canes Komfortgulv+

- Trebjelkelag 300 mm
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Aprobo Desibel 4, 12 mm
- Canes Schütz Vari-Takk 12 mm
- Canes 16 mm gulvvarmerør
- Fiberarmert sementbassert gulvavretting 40 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde fra ok dekke til ok avretting 64 mm.

Bjelkelaget forutsettes bygget i henhold til byggedetaljblad 522.511.

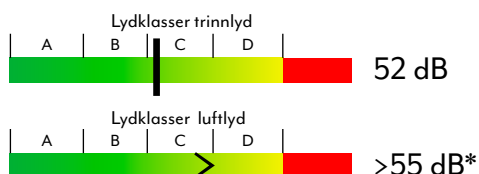


Trebjelkelag med Canes Komfortgulv

- Trebjelkelag 300 mm
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Schütz Ultra-Takk 25 mm
- Canes gulvvarmerør
- Fiberarmert sementbassert gulvavretting 40 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde fra ok dekke til ok avretting 65 mm.

Bjelkelaget forutsettes bygget i henhold til byggedetaljblad 522.511.



* Bedre enn

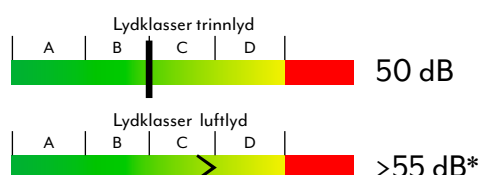
Trebjelkelag med Canes Komfortgulv mineralull

- Trebjelkelag 300 mm
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Rockwool trinnlydplate 30 mm
- Canes gulvvarmeplate 3 mm
- Canes 16 mm gulvvarmerør
- Fiberarmert sementbasert gulvavretting 40 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde fra ok dekke til ok avretting 73 mm.

Lav byggehøyde, rask installasjon og veldig god trinnlydsforbedring.

Bjelkelaget forutsettes bygget i henhold til byggdetaljblad 522.511.



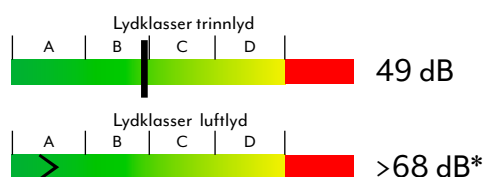
Trebjelkelag med Canes trefiberplater

- Trebjelkelag 300 mm
- Canes Trefiberplate med spor 36 mm
- Canes 16 mm gulvvarmerør
- Gulvgips 12 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde fra ok dekke til ok gulvgips 48 mm.

Lav byggehøyde, rask installasjon og veldig god trinnlydsforbedring.

Bjelkelaget forutsettes bygget i henhold til byggdetaljblad 522.511.



* Bedre enn

Løsninger massivtre 160/220

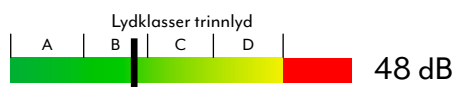
Massivtre med Canes Komfortgulv+ mineralull

- Massivtre 160 mm
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Aprobo Desibel 4, 12 mm
- Canes rock 30 mm
- Canes 16 mm gulvvarmerør
- Fiberarmert sementbasert gulvavretting 60 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde fra ok dekke til ok avretting 102 mm.

Våre løsninger til massivtre trenger ikke pukk eller tykk påstøp.
Raskere montering og bedre CO₂ regnskap.

Oppgitte målinger forutsetter lydhimling.



NB! Himlingen som ligger til grunn for disse tallene utgjør 7 dB forbedring. Type himling kan utgjøre fra 5-11 Db på massivtre.
Kontakt Canes for bistand ved massivtreprosjekter.

Massivtre med Canes Komfortgulv+ Mineralull

- Massivtre 220 dekke
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Aprobo Desibel 3, 10 mm*
- Rockwool trinnlydmatte 30 mm
- Canes gulvvarmeplate 3mm
- Canes 16 mm gulvvarmerør
- Fiberarmert sementbasert gulvavretting 60 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde fra ok dekke til ok avretting 103 mm.

Våre løsninger til massivtre trenger ikke pukk eller tykk påstøp.
Raskere montering og bedre CO₂ regnskap.

Oppgitte målinger forutsetter lydhimling.



* Bedre enn



NB! Himlingen som ligger til grunn for disse tallene utgjør 7 dB forbedring. Type himling kan utgjøre fra 5-11 Db på massivtre.
Kontakt Canes for bistand ved massivtreprosjekter.

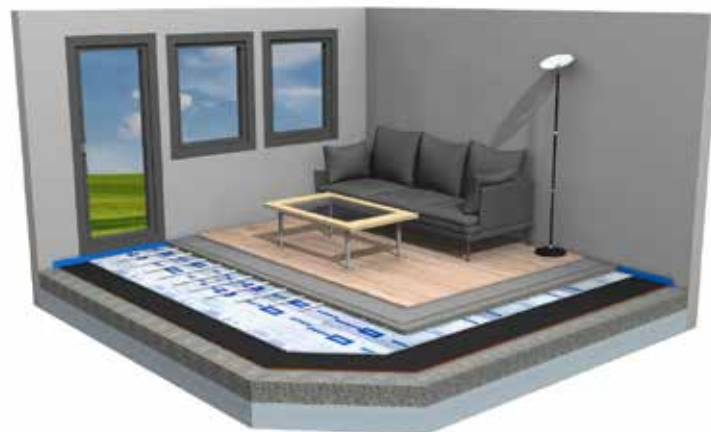
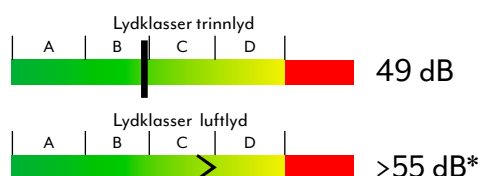
Løsninger plasstøpt dekke/betong

Plasstøpt dekke med Canes Komfortgulv+

- Plasstøpt dekke 150mm
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Aprobo Desibel 3, 10 mm
- Canes Vari-Takk 12 mm
- Canes 16mm gulvvarmerør
- Fiberarmert sementbassert gulvavretting 40 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde fra ok dekke til ok avretting 62 mm.

Oppgitte målinger forutsetter lydhimling.



Canes Aprobo Decibel 2

- Etasjeskiller (valgfri)
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Aprobo Desibel 2, 5 mm
- Parkett

Forutsetter plant underlag som når det legges parkett.

Trinnlydsreduksjon inntil 22 dB.



* Bedre enn

Canes sponplategolv med spor

- Etasjeskiller bjelkelag
- Canes sponplate med spor/vendeplate
- Canes varmefordelingsplate
- Canes gulvvarmerør 16 mm
- Ullpapp/parkettunderlag
- Parkett/laminat

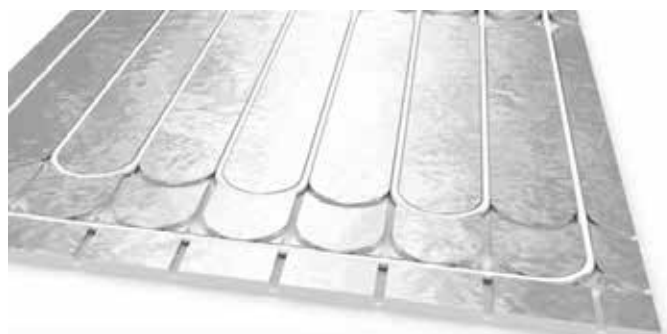


Canes EPS rehabplate

- Etasjeskiller (valgfri)
- Canes EPS rehabplate
- Parkett
- Parkett min 14 mm kan legges direkte

Canes rehabplate for 16 mm gulvvarmerør. Platene monteres direkte på selvbærende undergolv og (kan) limes til underlaget med egnet lim.

Canes rehabplate er laget av EPS og aluminium (AW-1050A). Platene leveres i tykkelsen 20 mm, med ferdig utfreste spor for vannrør (CC 20 cm). Platene er helfolierte, og hver plate kan brukes som henholdsvis standard-, vende- eller tilførsелеlement. Denne egenskapen gir en frihet som sparer både tid og kostnader, samt gir mindre svinn. Platene er også egnet til nybygg.



Canes Aprobo Decibel Wood

- Etasjeskiller (valgfri)
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Aprobo Desibel Wood, 3 mm
- Parkett

Forutsetter plant underlag som når det legges parkett.

Trinnlydsreduksjon inntil 18 dB.



Canes Aprobo Decibel Compact

- Etasjeskiller (valgfri)
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Aprobo Desibel Compact, 2 mm
- Fliselim/belegglim
- Flis/belegg

Forutsetter plant underlag som når det legges parkett.

Trinnlydsreduksjon inntil 16 dB.



Løsninger trefiber

Canes Trefiber

- Etasjeskiller (valgfri)
- Plast 0,20
- Canes trefiber 6/8/12/24/36 mm
- Parkettunderlag
- Parkett min 14 mm kan legges direkte på 24/36 mm

Forutsetter plant underlag som når det legges parkett.

Trinnlydsreduksjon fra 18 dB.



Canes Trefiber m/spor

- Hulldekke 265 mm
- Avretting
- 0,20 plast
- Canes trefiberplate 24/36 med spor
- Canes gulvvarmerør
- Ullpapp/0,20 plast
- Parkett min 14 mm kan legges direkte

Trinnlydsreduksjon fra 25 dB.



Lavtbyggende løsninger

Trinnlydsmatte, gulvvarme og avretting i ett

- Lav byggehøyde
- Trinnlydsmatte, gulvvarme og avretting i ett
- Rask og enkel å legge
- Uten bromider

Canes Lav Klett er en systemløsning som egner seg svært godt i kombinasjon med Aprobo mattene. Det vil gi svært gode trinnlydforberinger i prosjekter med lav byggehøyde. Systemet består av en 2 mm klar-til-bruk fibermatte med lim påført baksiden, noe som sørger for enkel montering på jevne, rene og ferdig primede overflater. Fibermatte og tilpassede rør med borrelås gjør det enkelt å feste rørene raskt til alle typer underlag (også tepper og EPS) før avrettingsmasse benyttes.



Canes Klett er en 10 mm tykk trinnlydsmatte, med en ruglete overflate som fungerer som en borrelås. Egnede 16 mm gulvvarmerør er viklet med et materiale som fester seg direkte til trinnlydmatten.

Schutz Trinnlydsmatte 12 mm legges som trinnlydsdemping mellom etasjeskiller, og er en enkel løsning som kombineres med eller uten vannbåren gulvvarme.

Alle løsningene gir svært lav byggehøyde, med en kombinasjon av trinnlyddemping, gulvvarme og avrettet gulv i ett.

Løsningene er spesielt godt egnet på:

- Eneboligbygg
- Rehabiliteringsprosjekter
- Prosjekter med svært begrenset byggehøyde

Ved bruk av Schutz Trinnlydsmatte 12 mm skal gulvvarmerørene være av kvalitet PERT og 16 mm med et minimum avrettingsjikt på 35 mm. Ved bruk av Canes Klett kreves et avrettingsjikt på minimum 30 mm avretting uten rør og 35 mm med rør.

Klettduken er selvklebende og kan festes til alle typer underlag:

- Avretting
- Primet plan betong
- Matter
- Teppar
- Tregulv
- EPS/XPS

Canes Gulvvarme

Canes leverer alle typer vannbåren varme.

I Standard Norge sin veileder for gulvvarme kommer vårt system med innfesting av rør til trinnlydsmatter med kramper best ut på tidsbruk, kostnad og responstid. Vi tegner, beregner og leverer komplett skreddersydd løsning til prosjekter.



Kramper i plast trykkes manuelt eller ved hjelp av en krampestokk ned i underlaget, som enten er trinnlydsplate, monteringsplate eller isolasjonsplate. For trinnlyd- og monteringsplater under ca. 25 mm bruker du spesialkramper med dobbel mothake. Disse kan brukes til ned mot 10 mm plater. I isolasjon brukes vanligvis lange kramper/ klammer (50-70 mm) som kan være formet som en plastspiker med mothaker som presses ned i isolasjonen. Det er da fornuftig å plassere en eventuell radonsperre i et mellomliggende isolasjonslag slik at ikke denne punkteres. Dette har blitt en utbredt metode og er nok den raskeste og rimeligste måten å legge vannbåren varme på, når gulvet likevel skal ha trinnlydsmatte (kostnad til trinnlydsmatte ikke medregnet i vurdering). Påstøpen er vanligvis avrettingsmasse, men det kan også brukes betong. Det brukes vanligvis 15-20 mm rør og med c-c avstand 10-25 cm.

Canes Komfortgulv



Tradisjonell løsning/ sporplater

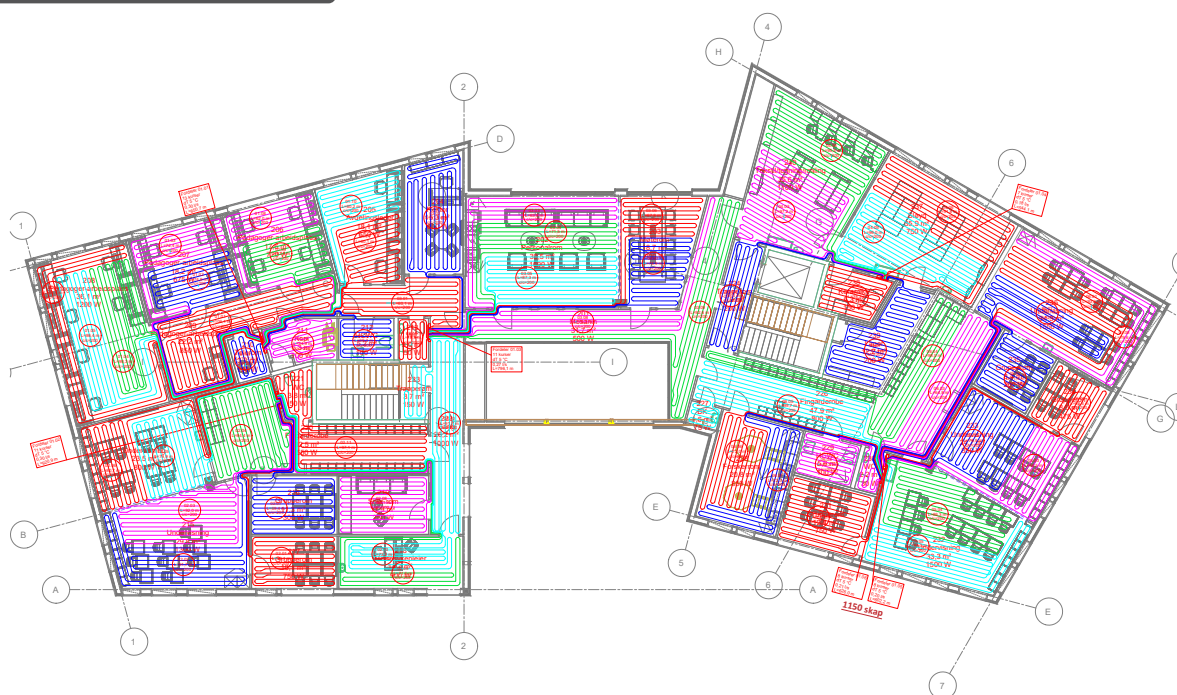


(Info og grafikk hentet fra "Veiledning for vannbåren gulvvarme i boliger og næringsbygg", Standard Norge)

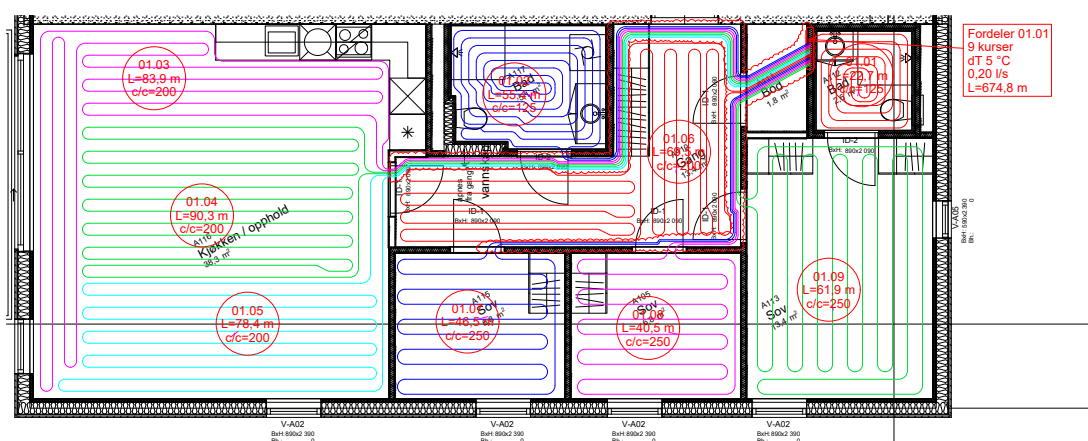
Prosjektering og tegning

Canes prosjekterer og tegner komplette gulvvarmeanlegg og leverer alt varmeteknisk frem til varmepumpen. PDF/DWG tegninger sendes oss på mail, deretter plasserer vi fordeler på ønsket lokasjon og gulvvarmesløyfer tegnes inn. Canes baserer seg på anbefalinger fra Standard Norge /Ref: Gulvvarmeveileder.

Eksempel - skole



Eksempel - leilighet



Produktoversikt trinnlyd/ gulvvarme

Oversikt over utvalget av trinnlyd og gulvvarme. Finnes i flere varianter og dimensjoner..

Se våre nettsider/ nettbutikk for komplett utvalg. Vi gjør oppmerksom på at noen av varegruppene forutsetter fagkyndige/ utførende rørlegger.



Schütz Vari-Takk
12 og 50 mm



Schütz Ultra-Takk
20,25,30,35 og 40 mm



Sponplate 22mm med spor
og varmfordelingsplater



Aprobo Decibel
Trinnlydsmatter



Canes leverer Mineralull
og gulvvarmeplate



Canes Klett
2 mm



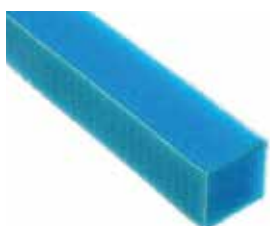
Trefiber Trinnlydsplater
6, 8, 12, 24 og 36 mm



Trefiber Trinnlydsplater
med spor 24 og 36 mm



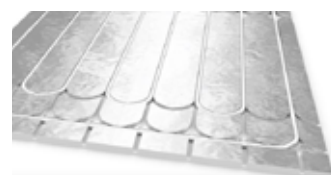
Kantlister
Høyde 100, 150, 300
og 600 mm



Stengelister
Høyde 30 og 50 mm



Dilatasjonslist
60 og 100 mm



Canes EPS
Rehabplate



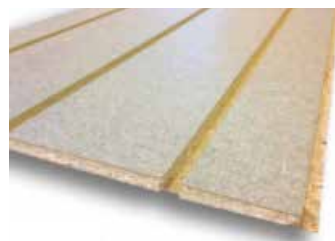
Armeringsnett
1x50 m



Tekstiltape
50 mm



Klett Tape
50 mm



Sponplater med spor



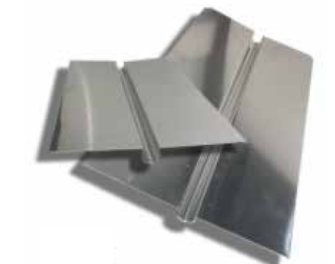
Festekramper



Festekrampestokk



Festemateriell



Varmefordelingsplater



Gulvvarmerør



Alu-rør



Klett



Tilførsel



Isolering til rør



Verktøy



Aprobo utlegger



Rørutleggervogn



Om Canes

Canes AS er en helnorsk leverandør som leverer løsninger innen VVS og komfortgulv. Med over 20 års erfaring og et komplett sortiment tilbyr vi kvalitetsprodukter, som alltid er på lager. Vi håndterer alt fra prosjektering til ferdig skreddersydd produkt. Vår visjon er å være rørleggerens og entreprenørens beste samarbeidspartner og problemløser.

Canes AS
Eikringen 13
3036 Drammen

Tel: 69 23 44 00
Email: support@canes.no